

**PEMBUATAN WEBSITE E – LEARNING UNTUK MENINGKATKAN
KUALITAS PEMBELAJARAN DI SMK HAMONG PUTERA II PAKEM**

TUGAS AKHIR



Disusun Oleh :

Subktiningsih	07.01.2268
Joni Kiskandar	07.01.2291

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**A M I K O M
YOGYAKARTA**

2010

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**Pembuatan Website E-Learning Untuk Meningkatkan Kualitas
Pembelajaran Di SMK Hamong Putera II Pakem**

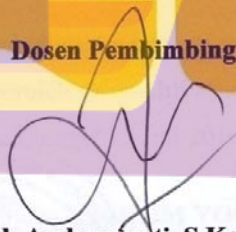
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Subektiningsih 07.01.2268

Joni Kiskandar 07.01.2291

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 08 Juli 2010

Dosen Pembimbing



Armadyah Ambarowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302063

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Pembuatan Website E-Learning Untuk Meningkatkan Kualitas Pembelajaran Di SMK Hamong Putera II Pakem

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Subektiningsih

07.01.2268

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Juli 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ema Utami, S.Si, M.Kom
NIK. 190302037

Kusrini, M.Kom
NIK. 190302106

Tanda Tangan

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 17 Juli 2010

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Pembuatan Website E- Learning untuk Meningkatkan Kualitas Pembelajaran di SMK Hamong Putera II Pakem

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Joni Kiskandar

07.01.2291

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 17 Juli 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

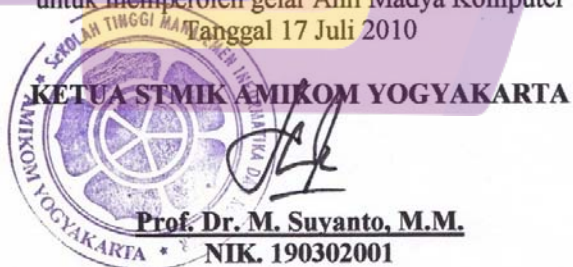
Tanda Tangan

Amir Fatah Sofyan, S.T., M.Kom.
NIK. 190302047

Agus Purwanto
NIK. 190000001

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer tanggal 17 Juli 2010

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kelompok kami sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Juli 2010


Nama

NIM

Tanda Tangan

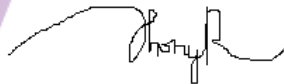
Subektiningsih

07.01.2268



Joni Kiskandar

07.01.2291



PERSEMBAHAN

Pencipta segala dZat di Bumi ini Allah SWT atas semua anugrah dan karuniaMu. Kehidupan yang Kau berikan. hembusan nafas disetiap detik,



Ayah dan **Ibunda** tercinta yang selalu sabar membimbingku. Terima kasih untuk semua kesabaran dan dukungan selama ini. Terima kasih memberikanku kepercayaan walau tau aku anak yang bandel 😊

Ibu Ocke dan **Bapak Hidayatulah** yang telah menjembatanku untuk melanjutkan menuntut ilmu. Mempertemukanku dengan kampuz Ungu dan banyak teman. Menjadikan aku yang sekarang. Tanpa kalian aku tak akan seperti ini. Terima Kasih 😊

Teman seperjuangan satu team **Joni Kiskandar** yang sabar dengerin aku yang bawel. Terima kasih jonkiz..tiga sorakan untuk diri kita..hip..hip..Huray - hip..hip..huray - hip..hip..huray..agagagaga..Lanjutkan perjalanan dan tetep SEMANGAT 😊

Sahabatku semenjak aku pake putih abu2 **Rahmawati**. Thankz bgt buat pinjaman lepinya. Segera kita realisasikan acara seru2an kita..aha..





Sahabat terbaikku **Arum Prabeswati** n' **Aprilia Kurniawati**.

Karena kalian aku jadi betah maen di kampuz. Semoga kalian tetap mengingatku. Kangen narziz di depan kamera bareng kalian..ahay..thankz kawand. Thankz bgt **buat arum**..yang udah jauh2 dari boyolali jam 8.30 mpe kampuz khusus buat nemenin aku pendadaran. Makasih ya chay.luph u.

Sahabat terdekatku **Ristanti ndutz**. Thankz ya ndut kau tak capek2nya bilang kata2 **SEMANGAT** buat aku..thanks juga selalu sedia kuping sebelum aku cerita..hahay..thankz (lagi) ndut udah nganterin, nemenin aku pendadaran di pagi2 buta..agagagaga...

Sahabat depan rumah **Ria riol**. Thankz buat pinjaman atribut pelengkap pendadaranqu..la la



Sist **rere mitzumori** yang sekarang udah jarang bgt ketemu, kapan maen ke rumah lagi..aku kangen..hohohoho...

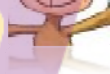


Maz **dedy black**..thankz ya buat bantuin benerin error php pas gak sengaja ketemu di kampuz. Makasih lagi udah bantuin prepare set lepi buat aku pendadaran. Makasih (lagi) udah nemenin pendadaran.. makasih (yang terakhir) buat curhat colongannya ☺



Thankz buat **mbak nindya**..lima menit menuju kampuz buat nemenin aku pendadaran. yang biz aku pendadaran malah ditinggal kujum ma maz black di baseman..ahahahhaha.. ☺v

d3tic 07 **Agust**, keriting, **setiawan**, **aenk**, **dika**, **susi**, **nuri**, **eny**, **amin**, **agi'**, **ita**, **nani**, **feni**, **surya**, **afif**, **wahyu**, **reza**, **yaniar**, **ekik**, **hifzhul**, **parada**, **oom dede**, **mamd**, **huhu si jerapah**, **bank jack**, **iphul**, **marone**, **atak**, **finda**, **nenci**, **lilies**, **risto**, **joko**, **latip**, **haatanto**, **edy**, **anjas**, **bogie**, wawan thankz buat kalian semua. Sukses buat kita semua. SEMANGAT. (nb : maaf apabila terjadi kesalahan penyebutan nama bahkan nama tidak disebut ☺)

Buat **Chi_goT** tHanks dah bAntuin hiNggA kita nyampe di  Skulah, **Pak AriF**, **pAK Kepala Skulah**, **Ibu Wakil Kepala SkuLah**, dAn **SemUa** Warga **SkuLah SMK Hamong PuteRa II Pakem**..Terima Kasih Banyak telaH diberi Kesempatan uNtuk meLakukan Studi Kasus Demi KelaNcaran Tugas Akhir kAmi..Terima Kasih Lagi kaREna SelalU meNerima Kami deNgan Baik waLopun kAmi seRing mErepotkAn..hehehe..



Mig33eRz budak budak online..**phinedz_chubby** **chi umiw** **sopel**, **anego_dan-c**, **banyu_gendheng**, **underboner**, **tiwy_chaim**, **bobby_cow**, **jindud**,**dew.-iuw**, **gusti_prabu**, **ultras_cool**, **violet_brezze**, **xaffixafierre**..thankz all..



Buat **emphus2qu** yang sekarang tinggal satu doank, si **hitam** yang setia mengantarku kemanapun walo t'lah kujatuhkan berulang kali. Seperangkat **Pc dirumah**, **lepinya rahma**, **lepinya yankqu**, **Nokia 3110 classic**.ahay..



baguz satria..seorang yang **berarti dalam hidupqu**. **mantra pemanggil rasa**, **peneduh hati** dan **penyelaras jiwa**, **kau hadirkan berjuta warna seelok pelangi**, **kau ciptakan ketenangan sesejuk embun pagi**. **nyanyikan irama kasih disetiap denting melodi hatimu**. **aKu bErharap semua iNdah Seperti iNi...** Semoga kau orang terakhir yang dikirimkan Tuhan untuk menyayangiku dan menjagaku selamanya...

Makasih yank buat semua support, semangat, kehadiranmu selama progress Tugas Akhir. Makasih juga udah nganterin lepi jauh2 daRi kLaten buat aku pendadaran..Tetep SEMANGAT buat KKn yank..moga cepet selesai..Luph U chAyankquW..... ☺

-bekty chi bEbex berPoni_



PERSEMBAHAN

Untuk Orang Tua tercinta, beribu-ribu terima kasih untuk semua dukungan dan doa serta kepercayaan kalian yang sungguh sangat berarti bagiku dengan membuat keadaan menjadi bersemangat untuk menghadapi tantangan hidup. Kalian merupakan harta terindah yang tak tergantikan dengan semua kebahagiaan yang telah kurasakan. Serta terima kasih atas semua pengajaran dan pelajaran yang telah kau tanamkan dalam diri ini. Untuk kakaku tersayang, terima kasih banyak untuk semua dukungan yang kau berikan. Tanpamu sungguh sekarang aku takkan bisa menjadi orang seperti sekarang ini. Yang telah menunjukkan betapa luasnya ilmu pengetahuan di dunia ini. Dan untuk adikku, kau saudara sekaligus teman yang sungguh sangat kurindukan.

Untuk Subektiningsih, terima kasih untuk dukungannya. Sehingga membuatku terpacu dan bersemangat untuk belajar.

Buat Latif Nuriyawan dan Bima Aji Putera Pamungkas, tiada kata lain yang dapat kuucapkan selain terima kasih untuk semua kesabaran dan waktu yang telah kalian luangkan untuk membagi sedikit ilmu yang sungguh sangat bermanfaat bagiku.

Dan untuk teman-teman yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu, terima kasih untuk semua bantuan dan doanya.

_ Joni Kiskandar _

MOTTO

Bermimpilah seperti jika anda akan hidup selamanya, jalani hidup seperti jika anda akan meninggal hari ini.

Dream as if you'll live forever, live as if you'll die today.

(James Dean)

Imajinasi jauh lebih penting dari pada pengetahuan.

Imagination is more important than knowledge.

(Albert Einstein)

Janagn mengomentari kesalahan orang lain, karena orang itu akan mengambil manfaat dari ilmumu lalu dan menjadi musuhmu.

(Socrates)

orang yang bercita-cita tinggi adalah orang yang menganggap teguran keras baginya lenbut daripada sanjungan merdu dari penjilat yang berlebih-lebihan

(Thales)

Orang yang berilmu mengetahui orang yang bodoh karena dia pernah bodoh, sedangkan orang yang bodoh tidak mengetahui orang yang berilmu karena dia tidak pernah berilmu.

(Plato)

Jangan membanggakan apa yang kamu lakukan hari ini, sebab engkau tidak akan tahu apa yang akan di berikan oleh hari esok.

(Phytagoras)

Sesuatu yang ditunda – tunda akhirnya terlambat.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa mencurahkan rahmat dan inayah kepada setiap hamba-Nya dan tak lupa kami ucapkan sholawat salam kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah menunjukkan kepada kita sebuah jalan kebenaran yang haqiqi bagi umatnya.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Diploma III Jurusan Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer.

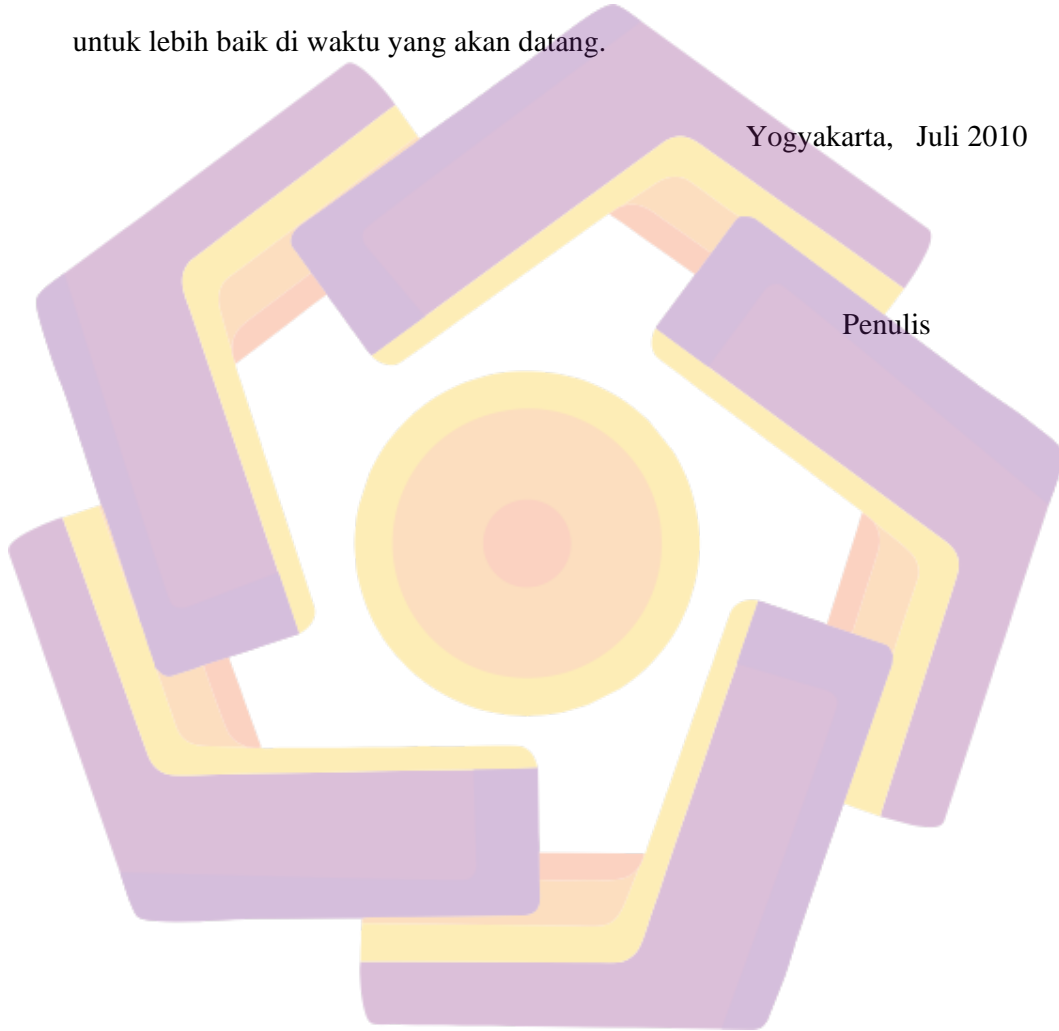
Dengan selesainya tugas akhir berjudul *Pembuatan Website E-learning Untuk Meningkatkan Kualitas Pembelajaran di SMK Hamong Putera II Pakem* ini penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Dr.H.M.Suyanto,MM. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M. selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan banyak masukan sehingga membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Drs. Walgito selaku Kepala Sekolah SMK Hamong Putera II Pakem atas kerja sama dan dukungannya.

Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait dan kalangan umum dan khususnya bagi penulis. Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih memiliki banyak kekurangan dan jauh dari sempurna, oleh karena itu saran dan kritik dari pembaca sangat kami harapkan sebagai acuan untuk lebih baik di waktu yang akan datang.

Yogyakarta, Juli 2010

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
PERSETUJUAN.....	II
PENGESAHAN.....	III
PERNYATAAN KEASLIAN.....	V
PERSEMBAHAN.....	VI
HALAMAN MOTTO	XI
KATA PENGANTAR.....	XII
DAFTAR ISI.....	XIV
DAFTAR TABEL	XVII
DAFTAR GAMBAR.....	XIX
INTISARI	XX
ABSTRACT.....	XXI
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5

BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Pengertian Sistem	8
2.3 Kebutuhan Sistem (System Requirement)	9
2.3.1 Kebutuhan Fungsional	10
2.3.2 Kebutuhan Non-Fungsional	10
2.3.2.1 Operasional	10
2.3.2.2 Kinerja.....	10
2.3.2.3 Keamanan.....	10
2.3.2.4 Politik dan Budaya.....	10
2.4 Analisis dan Perancangan Sistem.....	11
2.4.1 Analisis Sistem.....	11
2.4.2 Perancangan Sistem	11
2.5 Implementasi.....	12
2.6. Perancangan Database	13
2.6.1. Entity Relationship Diagram.....	14
2.7 Konsep E-learning	17
2.7.1 Pengertian E-learning.....	17
2.7.2 Keuntungan dan Keterbatasan E-Learning	23
2.7.3 Pengembangan Model E-Learning.....	25
2.8 Konsep Dasar Internet	25
2.9 Konsep dasar Situs Web.....	26
2.10 Sistem Software Untuk Pengembangan Sistem.....	27
2.10.1 Bahasa Pemrograman.....	27
2.10.1.1 Hypertext Markup Language (HTML)	27
2.10.1.2 Pretext Hyper-Processor (PHP)	27
2.10.1.2.1 Tipe Data.....	29
2.10.1.2.2 Perubah (Variabel) dan Konstanta.....	30
2.10.1.2.1 Statement	31
2.10.1.2.1 Include dan Require	31
2.10.1.2.1 Fungsi	31
2.10.2 Database MySql	32
2.10.3 Macromedia dreamweaver.....	32
2.10.4 Web Server.....	33
2.10.5 Web Browser.....	33

BAB III GAMBARAN UMUM DAN ANALISIS SISTEM.....	34
3.1 Gambaran Umum.....	34
3.1.1 Deskripsi Objek.....	34
3.1.2 Studi Pendahuluan.....	36
3.1.3 Identifikasi Masalah.....	37
3.1.4 Identifikasi Titik keputusan	38
3.2 Analisis Sistem.....	38
3.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	38
3.2.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	43
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	47
4.1 Rancangan Sistem.....	47
4.1.1 Data Flow Diagram (DFD)	47
4.1.2 Entity Relationship Diagram (ERD)	50
4.1.3 Hubungan Antar Tabel.....	52
4.1.4 Struktur Tabel.....	54
4.1.5 Design Interface (Antar Muka)	62
4.2 Implementasi.....	69
4.2.1 Uji Coba Sistem dan Program.....	69
4.2.1.1 Pengujian Sistem.....	69
4.2.1.2 Pengujian Program.....	70
4.2.2 Manual Program.....	74
4.2.3 Manual Instalasi	75
4.2.3.1 Registrasi Domain.....	75
4.2.3.2 Proses Mengupload File.....	78
4.2.3.3 Proses Mengupload Database	81
4.2.4 Pemeliharaan Sistem	83
4.3 Pembahasan.....	84
4.3.1 Pembahasan Listing Program.....	84
4.3.2 Pembahasan Basis Data	85
4.3.3 Pembahasan Interface atau Antarmuka Program.....	93
BAB V PENUTUP.....	106
5.1 Kesimpulan.....	106
5.2 Saran	106

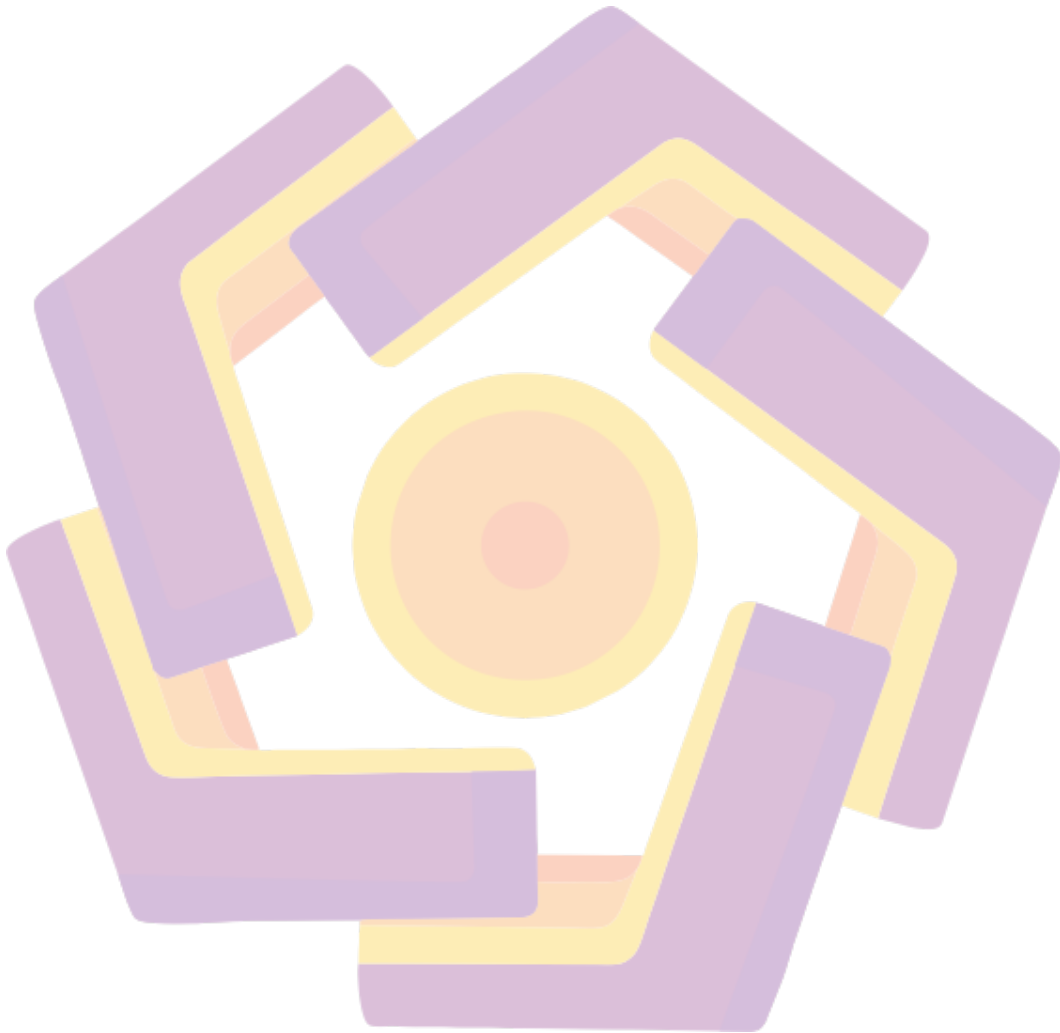
DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Administrator	54
Tabel 4.2 Tabel User E-learning	54
Tabel 4.3 Tabel Soal Matematika	55
Tabel 4.4 Tabel Soal Bahasa Indonesia	55
Tabel 4.5 Tabel Soal Bahasa Inggris.....	56
Tabel 4.6 Tabel Nilai Matematika	56
Tabel 4.7 Tabel Nilai Bahasa Indonesia	56
Tabel 4.8 Tabel Nilai Bahasa Inggris.....	57
Tabel 4.9 Tabel Siswa.....	57
Tabel 4.10 Tabel Materi.....	57
Tabel 4.11 Tabel Staff.....	58
Tabel 4.12 Tabel Jadwal	59
Tabel 4.13 Tabel Buku Tamu.....	59
Tabel 4.14 Tabel Galeri2.....	60
Tabel 4.15 Tabel Artikel	60
Tabel 4.16 Tabel Event	60
Tabel 4.17 Tabel Alumni	61
Tabel 4.18 Tabel Link.....	61

Tabel 4.19 Tabel Poling	62
Tabel 4.20 Tabel Tanya Poling	62
Tabel 4.21 Tabel Profil	62



DAFTAR GAMBAR

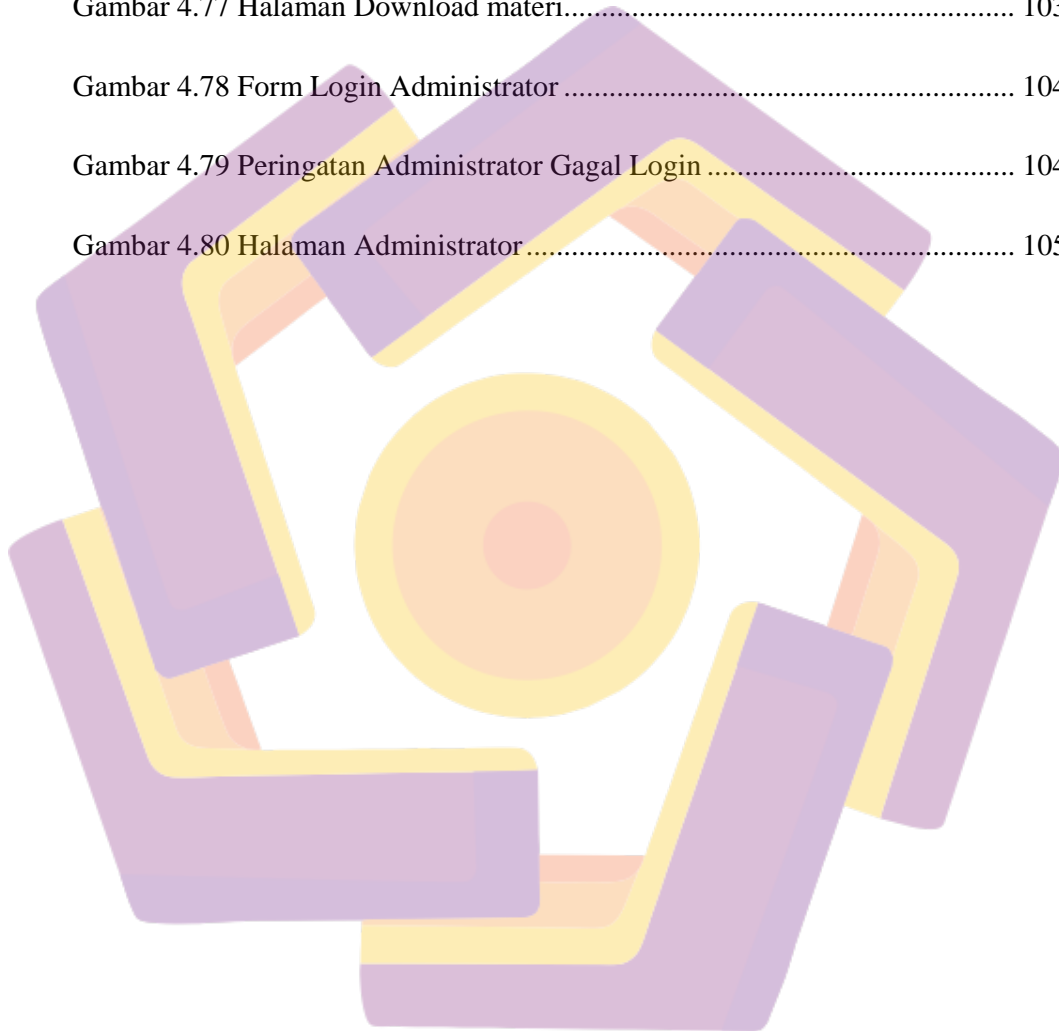
Gambar 2.1 Model Sistem	8
Gambar 2.2 Model Hubungan Elemen-Elemen Sistem.....	9
Gambar 2.3 Learning Sequence Classic Tutorial.....	22
Gambar 2.4 Learning Sequence Activity-Centered	22
Gambar 2.5 Learning Sequence Knowledge-Paced Tutorial.....	22
Gambar 3.1 Identitas SMK Hamong Putera II Pakem.....	34
Gambar 4.1 Data Flow Diagram (DFD) Level 0	47
Gambar 4.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 1	48
Gambar 4.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 1	49
Gambar 4.4 Entity Relationship diagram (ERD).....	51
Gambar 4.5 Hubungan Antar Tabel.....	54
Gambar 4.6 Login Admin	62
Gambar 4.7 Halaman Utama.....	63
Gambar 4.8 Menu Utama E-learning.....	64
Gambar 4.9 Halaman Awal Pengerjaan Test Online	64
Gambar 4.10 Halaman Pengerjaan Test.....	65
Gambar. 4.11 Halaman Hasil Test.....	65
Gambar. 4.12 Halaman Download.....	66
Gambar 4.13 Halaman Register User	66

Gambar 4.14 Kotak Peringatan Belum Login.....	67
Gambar 4.15 Kotak Peringatan Username dan Password Tidak Cocok.....	68
Gambar 4.16 Waktu Pengerjaan Test Berakhir	68
Gambar 4.17 Uji Coba White Box.....	69
Gambar 4.18 Uji Coba Black Box	70
Gambar 4.19. Registrasi User	76
Gambar 4.20 Sukses Membuat User.....	76
Gambar 4.21 Verifikasi Email	76
Gambar 4.22 Cek Ketersediaan Domain.....	77
Gambar 4.23 Registrasi Domain.....	77
Gambar 4.24 Domain Telah Aktif	78
Gambar 4.25 Halaman Pendaftaran Account Hosting.....	79
Gambar 4.26 Status Hosting Telah Aktif.....	79
Gambar 4.27 Informasi Hosting.....	80
Gambar 4.28 Halaman Control Panel	80
Gambar 4.29 Halaman I-Click Website Restore.....	80
Gambar 4.30 Halaman Menu Software.....	81
Gambar 4.31 Halaman Create Database	81
Gambar 4.32 Berhasil Membuat Database	81
Gambar 4.33 Halaman phpMyAdmin.....	82

Gambar 4.34 Halaman Upload Database	82
Gambar 4.35 Berhasil Upload Database	82
Gambar 4.36 Edit File Koneksi	83
Gambar 4.37 Tabel Admin.....	85
Gambar 4.38 Tabel Alumni	86
Gambar 4.39 Tabel Artikel	86
Gambar 4.40 Tabel Buku Tamu.....	86
Gambar 4.41 Tabel Event	87
Gambar 4.42 Tabel Galeri2.....	87
Gambar 4.43 Tabel Jadwal.....	87
Gambar 4.44 Tabel Link.....	88
Gambar 4.45 Tabel Poling	88
Gambar 4.46 Tabel Poling Tanya	88
Gambar 4.47 Tabel Siswa	89
Gambar 4.48 Tabel Profil.....	89
Gambar 4.49 Tabel Staff.....	89
Gambar 4.50 Tabel Materi	90
Gambar 4.51 Tabel User E-learning	90
Gambar 4.52 Tabel Soal Matematika.....	91
Gambar 4.53 Tabel Soal Bahasa Indonesia.....	91

Gambar 4.54 Tabel Soal Bahasa Inggris.....	91
Gambar 4.55 Tabel Nilai Matematika.....	92
Gambar 4.56 Tabel Nilai Bahasa Indonesia.....	92
Gambar 4.57 Tabel Nilai Bahasa Inggris.....	92
Gambar 4.58 Tampilan Home Website.....	93
Gambar 4.59 Tampilan Profil.....	94
Gambar 4.60 Tampilan Visi dan Misi.....	94
Gambar 4.61 Halaman Akademik.....	95
Gambar 4.62 Halaman Jadwal.....	95
Gambar 4.63 Halaman Staff.....	96
Gambar 4.64 Form Buku Tamu.....	97
Gambar 4.65 Form Alumni.....	97
Gambar 4.66 Halaman Depan E-learning.....	98
Gambar 4.67 Peringatan User Gagal Mengakses Sistem E-Learning.....	98
Gambar 4.68 Pengerjaan Test Matematika.....	99
Gambar 4.69 Pengerjaan Test Bahasa Indonesia.....	99
Gambar 4.70 Pengerjaan Test Bahasa Inggris.....	100
Gambar 4.71 Pemrosesan Hasi Test.....	100
Gambar 4.72 Peringatan Waktu Pengerjaan Test Habis.....	101
Gambar 4.73 Halaman Nilai Test Online.....	101

Gambar 4.74 Form Register User E-learning	102
Gambar 4.75 Peringatan User Gagal Registrasi.....	102
Gambar 4.76 Form Login User E-learning	103
Gambar 4.77 Halaman Download materi.....	103
Gambar 4.78 Form Login Administrator	104
Gambar 4.79 Peringatan Administrator Gagal Login	104
Gambar 4.80 Halaman Administrator	105



INTISARI

Penggunaan website dalam dunia pendidikan merupakan contoh e-learning yang sering disebut dengan *Web Based Training (WBT)*. Pemanfaatan website tersebut memiliki efisiensi waktu dan kecepatan penyampaian informasi yang diinginkan. Sehingga SMK Hamong Putera memanfaatkan website sebagai sarana pengembangan kualitas sekolah.

Website E-learning di SMK Hamong Putera II Pakem ini berisi tentang semua informasi yang berkaitan dengan sekolah. Website dapat digunakan untuk upload dan download materi. Selain itu website dapat digunakan untuk pengerjaan test online. Test online terdiri dari tiga mata pelajaran, yaitu Matematika, Bahasa Indonesia, dan Bahasa Inggris. Setiap pengerjaan test online, siswa dapat melihat nilai akhir dari hasil test tersebut. Dalam sistem website e-learning hanya siswa SMK Hamong Putera II Pakem yang dapat memanfaatkan fasilitas pengerjaan test online. Hal ini dikarenakan NIS yang digunakan untuk login sistem.

Pembuatan website menggunakan Adobe Dreamweaver sebagai editor desain dan coding. Adobe Photoshop digunakan untuk mengedit gambar, membuat header yang digunakan sebagai pelengkap tampilan website. MySQL digunakan sebagai database sistem. Apache digunakan sebagai web server. Sedangkan Web browser digunakan untuk menampilkan website tersebut.

Kata kunci : smk hamong putera, smk hp pakem, web e-learning, test online, teknik informatika.

ABSTRACT

Use of the website in the world of education is an example of e-learning is often called Web Based Training (WBT). Utilization of these websites have the time efficiency and speed of delivery of the desired information. So SMK Hamong Putera use website as a means of improving the quality of the school.

E-learning website in SMK Hamong Putera II Pakem It contains about all the information relating to the school. Websites can be used to upload and download materials. In addition the website can be used for working online test. Online test consists of three subjects, namely Mathematics, Indonesian, and English. Each progress test online, students can see the ultimate value of these test results. In the e-learning system only SMK Hamong Putera II Pakem processing facility that can utilize an online test. This is because NIS is used to login the system.

Making a website using Adobe Dreamweaver as the editor of design and coding. Adobe Photoshop is used to edit images, create a header that is used as a complement to view website. MySQL used as database system. Apache is used as a web server. While the Web browser used to display the website.

Keywords: smk hmong putera, smk hp pakem, web e-learning, online tests, informatics technology.